

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**





⑯ BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑯ Offenlegungsschrift

⑯ DE 198 27 591 A 1

⑯ Int. Cl. 6:

H 02 G 3/26

H 02 G 11/02

H 01 B 7/08

⑯ Aktenzeichen: 198 27 591.9  
⑯ Anmeldetag: 20. 6. 98  
⑯ Offenlegungstag: 23. 12. 99

⑯ Anmelder:

Müller, Burkhard, 96515 Sonneberg, DE

⑯ Erfinder:

gleich Anmelder

⑯ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
zu ziehende Druckschriften:

DE 35 04 328 A1  
DE-OS 23 00 986  
DE-OS 19 27 096  
DE-GM 18 12 276  
WO 95 20 834 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑯ Selbstklebende Kabel und/oder Schlauch

DE 198 27 591 A 1

DE 198 27 591 A 1

## Beschreibung

## Anwendungsgebiet

Damit in Industrie, Handwerk, Heim und Hobbybereich 5 eine schnelle und kostengünstigere Installation und Deinstalltion von Kabel und/oder Schlauch durchgeführt werden kann.

## Stand der Technik

10

Kabel und Leitungen sowie Schläuche werden herkömmlich bei Installationsarbeiten mit speziellen Befestigungen je nach Einsatzgebiet fixiert und dauerhaft befestigt. Bei diesen speziellen Befestigungsvarianten handelt es sich z. B. 15 um Schrauben, Klemmen, Klebemittel und weitere.

## Nachteile des Standes der Technik

Die einzelnen Befestigungselemente müssen in einem gesonderten Herstellungsverfahren produziert werden z. B. 20 (Schellen, Clipse, Ösen usw.).

Bei der Installation der Kabel und Leitungen müssen diese dann einzeln manuell oder maschinell befestigt werden. Dies bedeutet eine Vielzahl von zusätzlichen Handgriffen und Arbeitsgängen (z. B. hoher Arbeitszeitaufwand, 25 Lohnkosten, Materialkosten für Befestigungseinzelteile).

Ein ebenso hoher Aufwand entsteht bei Demontagearbeiten. Dieser von Ihrer Basis.

In Hohlräumen (Karosserie) kommt es trotz Kanalverle- 20 gung zu Scheuerstellen am Isolationsmaterial.

Das Basismaterial wird (außer beim Kleben) durch Instal- lation/Deinstalltion beschädigt.

Durch das zwangsläufige Verwenden von Befestigungs- teilen entstehen unnötige Kosten bei z. B. Verpackung und 35 Sortimentsverwaltung die für den Verbraucher nicht von Nutzen sind.

## Aufgabe der Erfindung

40

- Kabel/Schläuche so auszustatten, daß eine einfache Handhabung bei der Installation oder Deinstalltion ohne weitere Hilfsmittel möglich ist.
- Einsparung von Zeit und Befestigungsmaterial
- zerstörungsfreie Installation/Deinstalltion z. B. auf 45 Glas, Fliesen
- gefälliges Aussehen auf sichtbaren Stellen.
- gute verdeckte Installation z. B. Sicherheitstechnik (Glasbruchsensoren an Fenstern)

50

## Lösung der Aufgabe

Auf die Kabel- und/oder Schlauchisolierung wird nach dem Herstellungsprozeß dauerelastischer Klebstoff längs 55 auf die Isolierung aufgebracht (von Vorteil wäre eine Fläche auf der Isolierung, um dem Klebstoff eine höhere Haftung zu verleihen)

## Vorteile der Erfindung

60

- Einsparung der herkömmlichen Befestigungsmittel (Material, Zeit, Energie),
- schnelle, saubere und leichte Befestigung (kein Bohren, Nageln, Schrauben),
- ideale Anwendung im Handwerker- und Hobbybe- 65 reich,
- keine Beschädigung bei Montage/Demontage der Oberflächen (Glas, Fliesen, Behälterbau),

- beim Verlegen in Hohlräumen, z. B. Karosserie, Verhinderung von Scheuerstellen an der Isolation,
- Mehrfachverwendbarkeit der Kabel/Schläuche durch hochwertigen Klebstoff,
- geeignet für provisorische, kurzzeitige sowie nachträgliche Installation,
- auf sichtbaren Oberflächen gefälliges Aussehen und keine sofortige Erkennung als Kabel/Schlauch (Sicherheitstechnik).

## Beschreibung von Ausführungsbeispielen

Mit dem Beschichten von dauerhaft selbstklebendem Kunststoff auf das Isolationsmaterial von Kabel/Schlauch ist man in der Lage, auf sauberen und fettfreien Oberflächen eine schnelle Installation oder Deinstalltion durchzuführen. Es ist so ein zerstörungsfreies Befestigen möglich (Glas, Fliesen, Behälter).

Mit dem Abrollen des selbstklebenden Kabels/Schlauches von der Rolle wird gleichzeitig der Klebstoff ohne weitere Hilfsmittel wirksam (z. B. Klebeband). Der Klebstoff ist längs aufgebracht und kann so auf der gesamten Länge des Kabels/Schlauches für eine dauerhafte Befestigung sorgen.

Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in der Zeichnung dargestellt und werden im näheren beschrieben.

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines selbstklebenden zweidrigen Elektrokabels

Fig. 2 eine Vorrichtung zum Abrollen und Befestigen des Kabels

## Patentansprüche

1. Kabel und/oder Schlauch verbunden mit einem Medium dadurch gekennzeichnet, daß Kabel und/oder Schlauch an deren Isolation ein dauerelastischer Kunststoffkleber befestigt ist, sich auf glatten Oberflächen befestigen lassen.
2. Nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Medium Klebstoffschaubenlinien förmig und/oder axial auf die Isolierung aufgebracht ist.
3. Nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Isolierung aus einem Kunststoffklebstoff besteht.
4. nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigung maschinell und/oder mit Handroller erfolgen kann.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

**- Leerseite -**

Fig. 1

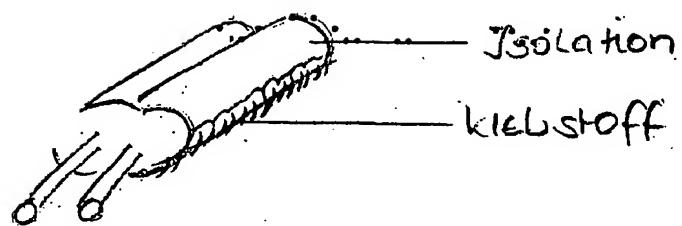
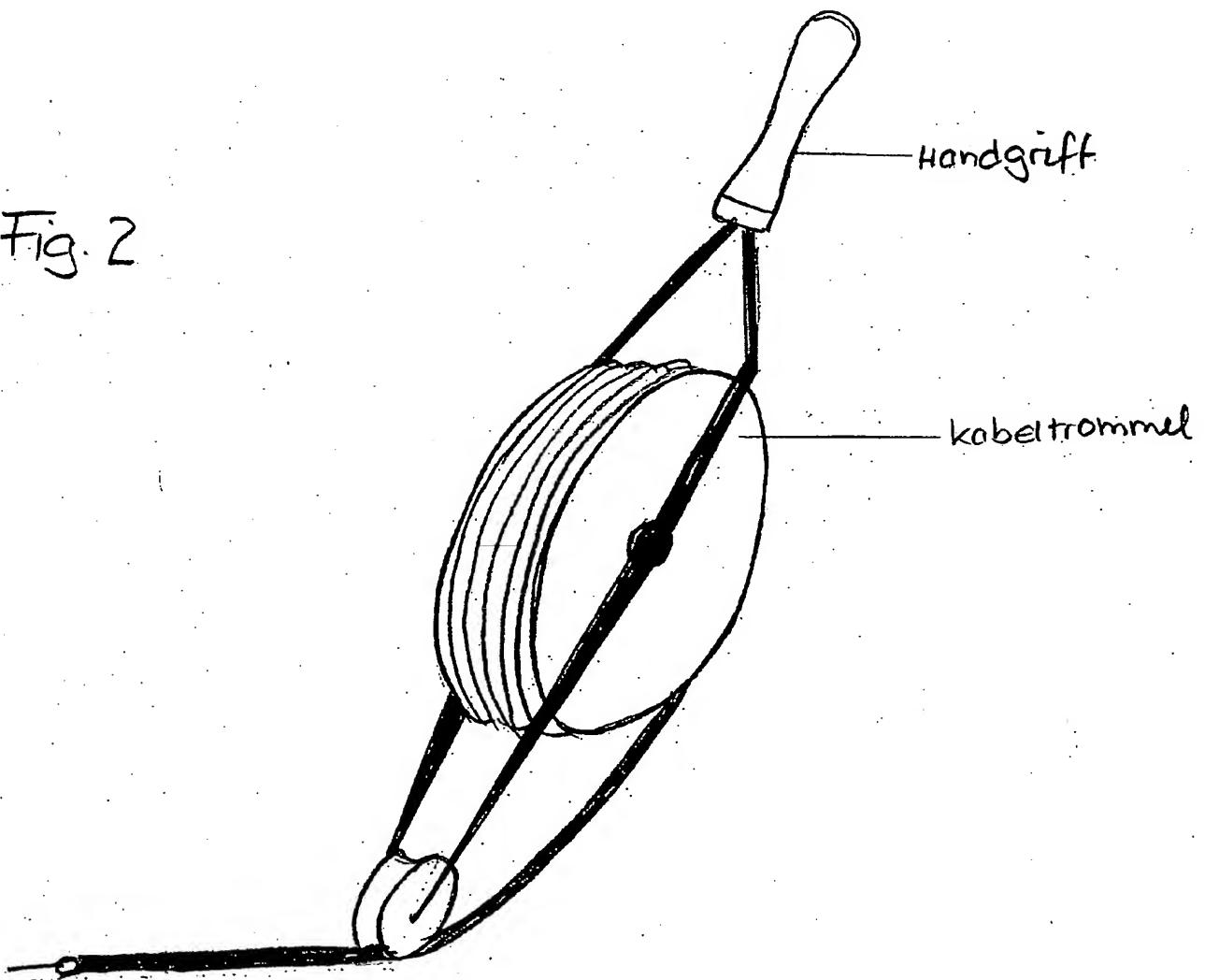


Fig. 2



**Cable or supply line for industrial or domestic installation**

Veröffentlichungsnr. (Sek.) DE19827591  
Veröffentlichungsdatum : 1999-12-23  
Erfinder : MUELLER BURKHARD (DE)  
Anmelder : MUELLER BURKHARD (DE)  
Veröffentlichungsnummer :  DE19827591  
Aktenzeichen:  
(EPIDOS-INPADOC-normiert) DE19981027591 19980620  
Prioritätsaktenzeichen:  
(EPIDOS-INPADOC-normiert) DE19981027591 19980620  
Klassifikationssymbol (IPC) : H02G3/26; H02G11/02; H01B7/08  
Klassifikationssymbol (EC) : H02G11/02, H01B7/08B, H02G3/26C  
Korrespondierende Patentschriften

---

**Bibliographische Daten**

---

The cable or supply line has a permanently elastic plastics adhesive applied to the outside of its insulation after manufacture, for allowing its removable fixing to a smooth surface, e.g. a glass or plaster surface. The adhesive may be applied to the insulation along a helical or axial line, or alternatively the insulation may be formed from a plastics adhesive.

---

Daten aus der **esp@cenet** Datenbank - - I2

